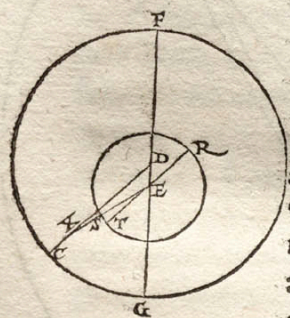


Remanet ergo reliquus NED , part. $CXXVII$. scrup. V . in summi-
tate noctis tertiæ. Iam uero ostensum est, quod DEM part. erat
 $XXXIII$. scrup. XX . relinquitur MEN , part. $XCIII$. scrup. XLV . Et
est angulus apparentiæ inter secundâ & tertiâ noctis extrema-
tem, in quibus etiam satis congruit numerus cū obseruatis. At
quoniam in hac ultima Martis obseruata fulsione, uisa est stella
in part. $CCXXXV$. scrup. $LIII$. distans ab apogæo eccentrici part.
(ut demonstratū est) $CXXVII$. scrup. V . Erat ergo locus apogæi
eccentrici Martis in partibus cētum octo, scrup. L . non errātium
stellarū sphaeræ. Explicetur iam orbis terræ annuus circa E cen-



trum, RST cum diametro RET , parallelo ipsi DC ,
quatenus R sit apogæum commutationis, T perige-
um. Quoniam igitur uisus planeta erat in EX , ad
partes secundū longitudinem 235 . scrup. 54 . & an-
gulus DEX ostensus est part. $VIII$. scrup. $XXXIII$.
differentia æqualitatis & apparentiæ, & propterea
medius motus part. $CCXLIII$. s. Sed angulus DEX ,
æqualis est ei, qui circa centrum SET , partiū simili-
ter $VIII$. scrup. $XXXIII$. Si igitur ST circumferētia
part. $VIII$. scrup. $XXXIII$. auferatur à semicirculo, habebimus
medium motum commutationis stellæ, & est RS circumferētia
part. $CLXXI$. scrup. $XXVI$. Proinde etiam inter cætera demon-
stratum habemus per hanc hypothesim mobilitatis terræ, q̄ an-
no secundo Antonini, XII . die mensis Epiphy Aegyptiorum, X
horis à meridie æqualibus stella Martis secundum motum lon-
gitudinis medium fuerit in part. $CCXLIII$. s. & anomalia cōmu-
tationis in part. $CXXI$. scrup. $XXVI$.

De alijs tribus extremæ noctis fulsionibus, circa stellam
Martis nouiter obseruatis. Cap. XVI .



Has quoq̄ Ptolemæi circa Martem consideratio-
nes cōparauimus tres alias, quas nō sine diligētia ac-
cepimus. Primā anno Christi $M. D. XII$. nonis Iunij
una hora à media nocte. Inuētusq̄ est locus Martis
in part. $CCXXXV$. scrup. $XXXIII$. pro ut Sol ex opposito erat in
part. $L V$

part. LV . scrup. $XXXIII$. à prima stella Arietis fixarum sphaeræ
sumpto initio. Secundam anno Christi $M. D. XVIII$. pridie Idus
Decēbris, octo horis à meridie, apparuitq̄ stella in part. $LXIII$.
scrup. II . Tertiā uero anno eiusdē $M. D. XXIII$. octaua Calend.
Martij, septem horis ante meridiem in part. $CXXIII$. scrup. XX .
Sunt igitur à prima ad secundā anni Aegyptij VI . dies $CXCI$. scrup.
 XLV . A secunda ad tertiā anni $IIIII$. dies $LXXII$. scrup. $XXIII$.
Motus apparēs in primo temporis interuallo part. $CLXXXVII$.
scrup. $XXIX$. æqualis autē part. $CLXVIII$. scrup. VII . In secundo
temporis spacio motus apparens part. LXX . scrup. $XVIII$. æqua-
lis part. $LXXXIII$. Repetatur modo eccentricus Martis circulus,
nisi q̄ AB sit iam partiū $CLXVIII$. scrup. VII . & BC part. $LXXXIII$.
Simili igitur modo (ut illorū numerorū multitudinē inuolutio-
nem actēdū silentio prætereamus) quo circa Saturnū & Iouē
uisi sumus, inuenimus demū & in Marte apogæū in BC circum-
ferentia. Nam quod in AB nō potuerit esse, ex eo manifestū est,
q̄ motus apparens maior fuerit medio, partibus quippe $XXIX$.
scrup. $XXII$. Rursus nec in CA , quoniā etsi minor existat præce-
dens hanc BC , in maiori tamen discrimine motum excedit appa-
rentem, quā CA . Sed quemadmodū supra demonstratū est, in
eccentro minor motus circa apogæa cōtingit, ac diminutus. Re-
cte igitur existimabitur in ipsa BC apogæū, quod sit F , & dime-
tiens circuli FDG , in quo etiā centrū orbis terræ sit. Inuenimus
igitur FCA , part. $CXXV$. scrup. $XXIX$, ac deinde quæ sequuntur BF
part. $LXVI$. scrup. $XVIII$. FC part. XVI . scrup. $XXXVI$. Centrorū
uero DE distantia 1460 . quarū quæ ex cētro DF sunt 10000 . atq̄
epicycli dimidia diametri earundē part. 500 . quibus apparens
æqualisq̄ motus demonstratur inuicē coherere, ac planē cōsen-
tire experimentis. Compleatur ergo figura ut antea. Ostende-
tur enim cum duo latera AD , DE , trianguli ADE , sint cognita, cū
angulo ADE , qui erat à primo Martis acronychio ad perigæū
part. $LIII$. scrup. $XXXI$. exeūt angulus DAE , pt. VII . scrup. $XXIII$.
& reliquus ABD part. $CXVIII$. scrup. V . Tertiū quoq̄ latus AB pt.
 9229 . Æqualis est autē DAL angulus ipsi FDA , ex hypothesi. To-
tus igitur EAL , part. est $CXXXII$. scrup. $LIII$. Ita quoq̄ in triangu-
lo EAL , duo latera EA , AL , data sunt, angulum A datū compræ-
hendentia